**Пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілу картасы**

**Мамандық: 5В070100- БиоТЕХНОЛОГИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Оқулық және оқу құралдары** | **Автор,шыққан жері, жылы** | **Әдебиет саны** | **Студент саны** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Кеткалық биотехнология. | Турашева С.К. Алматы, 2011ж. | 2 | 15 |
| 2 | Өсімдіктер биотехнологиясы. | Уәлиханова Г.Ж. Алматы. Қазақ университеті, 2001. | 20 | 15 |
| 3 | Өсімдік биотехнологиясы. | Уәлиханова Г.Ж. Алматы. 2009 | 30 | 15 |
| 4 | Өсімдіктер биотехнологиясының негіздері. | Уәлиханова Г.Ж., Есмағұлов Қ.Е. Алматы, Республикалық баспа кабинеті, 1999. | 6 | 15 |
| 5 | Өсімдіктер биотехнологиясында пайдаланатын терминдердің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. | Уәлиханова Г.Ж., Есмағұлов Қ.Е. Алматы, Қазақ университеті, 1997. | 18 | 15 |
| 6 | Өсімдіктер физиологиясы мен биотехнологиясы терминдерінің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. | Полымбетова Ф.А., Сәрсенбаев Б.Ә. Алматы, Сөздік-Словарь, 1999. | 21 | 15 |
| 7 | Биотехнология негіздері: төменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктер биотехнологиясы. | Тұрашева С.К., Ерназарова Г.И  Қазақ университеті. Алматы. 2016 | 100 | 118 |
| 8 | Су өсімдіктер биотехноогиясы. | Ерназарова Г.И., Тұрашева С.К. Қазақ университеті. Алматы. 2016 | 100 | 118 |